

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
ФАКУЛЬТЕТ РАДІОФІЗИКИ ЕЛЕКТРОНІКИ ТА КМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ
Кафедра радіотехніки та радіоелектронних систем

МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ
для проведення екзамену

Дисципліна	Сучасні СКБД
Напрямок підготовки	6.050901 - "РАДІОТЕХНІКА"
Спеціальність	

Розроблені у відповідності до навчальної програми 2019 р., розглянуті на засіданні кафедри радіотехніки та радіоелектронних систем і рекомендовані для використання у навчальному процесі (протокол № 6 від 04 листопаду 2019 р.).

Розробив:

доцент кафедри
радіотехніки та
радіоелектронних систем

С.В. ОЛЬШЕВСЬКИЙ

ПИТАННЯ
до екзамену з навчальної дисципліни “Сучасні СКБД”

Змістовий модуль І.

1. Переваги PL/SQL.
2. Висока продуктивність PL/SQL.
3. Основні особливості PL/SQL
4. Блок PL/SQL.
5. Обробка помилок PL/SQL.
6. PL/SQL введення/виведення даних.
7. Змінні та константи PL/SQL.
8. Абстракція даних PL/SQL.
9. Структури управління PL/SQL.
10. Архітектура PL/SQL.
11. Одиниці компіляції.
12. Набори символів та лексичні одиниці PL/SQL.
13. Роздільники PL/SQL.
14. Літерали PL/SQL.
15. Числові літерали PL/SQL. Синтаксис. Приклади.
16. Символьні та строкові літерали PL/SQL. Синтаксис. Приклади.
17. Літерали дати та часу PL/SQL. Синтаксис. Приклади.
18. Присвоєння значень змінним PL/SQL.
19. Присвоєння результату SQL запита змінним PL/SQL.
20. Вирази та порівняння PL/SQL.
21. Обробка значення NULL в булевих виразах PL/SQL.
22. Керування послідовністю виконання програмного коду
23. Команди умовного розгалуження PL/SQL. Синтаксис команди IF.
24. Команди умовного розгалуження PL/SQL. Синтаксис команди CASE.
25. Пришвидшене обчислення в команді IF.
26. Простий CASE. Синтаксис. Приклади.
27. Пошуковий CASE. Синтаксис. Приклади.
28. Вираз CASE. Синтаксис. Приклади.
29. Команди безумовного розгалуження. Синтаксис. Приклади.
30. Різновиди циклів в PL/SQL.
31. Структура циклів PL/SQL.
32. Простий цикл. Властивості. Синтаксис. Приклади.
33. Нескінчений цикл. Структура. Особливості використання.
34. Цикл WHILE. Властивості. Синтаксис. Приклади.
35. Цикл FOR з лічильником. Властивості. Синтаксис. Приклади.
36. Правила для циклів FOR з числовим лічильником.
37. Розкрийте поняття курсору PL/SQL.
38. Створення і обробка курсора. Синтаксис. Приклади.
39. Цикли FOR з курсором. Властивості. Синтаксис. Приклади.
40. Розкрийте сутність і базові принципи модульного кодування.
41. Процедури PL/SQL. Синтаксис.
42. Процедури PL/SQL. Структура. Приклади.
43. Процедури PL/SQL. Умови і місце виклику.
44. Функції PL/SQL. Синтаксис.
45. Функції PL/SQL. Структура. Приклади.

Змістовий модуль ІІ.

46. Функції PL/SQL. Кваліфікатори.
47. Функції PL/SQL. Типи повернення.
48. Функції PL/SQL. Умови і місце виклику.
49. Параметри процедур і функцій PL/SQL.
50. Режими передачі параметрів в процедурах і функціях PL/SQL.
51. Зв'язування формальних та фактичних параметрів в процедурах і функціях PL/SQL.
52. Розкрийте сутність пакетів PL/SQL і переваги їх використання.
53. Принципи приватності при організації пакетів PL/SQL.
54. Пакети PL/SQL. Основні концепції.
55. Специфікація пакетів PL/SQL. Синтаксис. Приклади.
56. Специфікація пакетів PL/SQL. Правила побудови.

57. Тіло пакетів PL/SQL.Синтаксис.Приклади.
58. Тіло пакетів PL/SQL. Правила побудови.
59. Ініціалізація пакетів PL/SQL.
60. Тригери рівня команд DML.Структура тригера
61. Тригери рівня командCDML.Синтаксис.
62. Основні концепції тригерів.
63. З якими подіями зв'язують тригери.
64. Тригери рівня команд DML. Секція WHEN.
65. Псевдозаписи NEW і OLD.
66. Складені тригери.
67. Тригери в транзакціях.
68. Загальні характеристики MySQL.
69. Інсталяція MySQL на UNIX платформу.
70. Інсталяція MySQL на Windows платформу.
71. Взаємодія з MySQL.
72. Утиліти командного рядка MySQL.
73. Графічні клієнти MySQL.
74. Драйвери ODBC MySQL.
75. Бібліотека функцій мови C для MySQL.
76. JDBC драйвер для MySQL
77. Спосіб зберігання таблиць і баз даних в MySQL.
78. Типи таблиць в MySQL.
79. Таблиці типу Berkeley DB.
80. Таблиці типу Gemini.
81. Таблиці типу Heap.
82. Таблиці типу InnoDB.
83. Таблиці типу Merge.
84. Таблиці типу ISAM та MyISAM.
85. Блокування таблиць в MySQL.
86. Індеси в MySQL.
87. Дескриптори файлів в MySQL.
88. Системна пам'ять
89. Журнальні файли
90. Дійковий журнал.
91. Журнали налагодження і помилок.
92. Журнал MyISAM
93. Журнал запитів і повільних запитів.?

Зразок екзаменаційного білета

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
Факультет радіофізики електроніки та кмп'ютерних систем

Навчальна дисципліна: "Основи теорії
передавання інформації".
Семестр: шостий

Затверджено на засіданні кафедри радіотехніки та
радіоелектронних систем 09.11.22, протокол № 6.
Завідувач кафедри І. О. АНІСІМОВ

Екзаменаційний білет № ____

- 1.
- 2.
- 3.
4. **Задача:**

Викладач

С.В. ОЛЬШЕВСЬКИЙ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
Факультет радіофізики електроніки та кмп'ютерних систем

Навчальна дисципліна: "Основи теорії
передавання інформації".
Семестр: шостий

Затверджено на засіданні кафедри радіотехніки та
радіоелектронних систем 09.11.22, протокол № 6.
Завідувач кафедри І. О. АНІСІМОВ

Екзаменаційний білет № 1

1. У чому полягають переваги PL/SQL?
2. Простий цикл. Властивості. Синтаксис. Приклади..
3. З якими подіями зв'язують тригери.?
4. **Задача:** Створити функцію, яка повертає кожен другий запис набору даних: "назви проектів, які використовують деталь D2"

Викладач

С.В. ОЛЬШЕВСЬКИЙ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
Факультет радіофізики електроніки та кмп'ютерних систем

Навчальна дисципліна: "Основи теорії
передавання інформації".
Семестр: шостий

Затверджено на засіданні кафедри радіотехніки та
радіоелектронних систем 09.11.22, протокол № 6.
Завідувач кафедри І. О. АНІСІМОВ

Екзаменаційний білет № 2

1. Що забезпечує високу продуктивність PL/SQL?
2. Нескінчений цикл. Структура. Особливості використання.
3. Тригери рівня команд DML. Секція WHEN.
4. **Задача:** Створити функцію, яка повертає кожен другий запис набору даних: "прізвища виробників, які забезпечують проект P2"

Викладач

С.В. ОЛЬШЕВСЬКИЙ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
Факультет радіофізики електроніки та кмп'ютерних систем

Навчальна дисципліна: "Основи теорії
передавання інформації".
Семестр: шостий

Затверджено на засіданні кафедри радіотехніки та
радіоелектронних систем 09.11.22, протокол № 6.
Завідувач кафедри І. О. АНІСІМОВ

Екзаменаційний білет № 3

1. Основні особливості PL/SQL.
2. Цикл WHILE. Властивості. Синтаксис. Приклади.
3. Псевдозаписи NEW і OLD.
4. **Задача:** Створити функцію, яка повертає кожен другий запис набору даних: "назви деталей, які використовуються у проекті P2"

Викладач

С.В. ОЛЬШЕВСЬКИЙ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
Факультет радіофізики електроніки та кмп'ютерних систем

Навчальна дисципліна: "Основи теорії
передавання інформації".
Семестр: шостий

Затверджено на засіданні кафедри радіотехніки та
радіоелектронних систем 09.11.22, протокол № 6.
Завідувач кафедри І. О. АНІСІМОВ

Екзаменаційний білет № 4

1. Блок PL/SQL.
2. Цикл FOR з лічильником. Властивості. Синтаксис. Приклади.
3. Складені тригери.
4. **Задача:** Створити функцію, яка повертає кожен другий запис набору даних: "назви деталей, які випускаються виробником V2"

Викладач

С.В. ОЛЬШЕВСЬКИЙ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
Факультет радіофізики електроніки та кмп'ютерних систем

Навчальна дисципліна: "Основи теорії
передавання інформації".
Семестр: шостий

Затверджено на засіданні кафедри радіотехніки та
радіоелектронних систем 09.11.22, протокол № 6.
Завідувач кафедри І. О. АНІСІМОВ

Екзаменаційний білет № 5

1. Обробка помилок PL/SQL.
2. Правила для циклів FOR з числовим лічильником.
3. Тригери в транзакціях..
4. **Задача:** Створити функцію, яка повертає кожен другий запис набору даних: "назви проектів, які забезпечуються виробником V2"

Викладач

С.В. ОЛЬШЕВСЬКИЙ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
Факультет радіофізики електроніки та кмп'ютерних систем

Навчальна дисципліна: "Основи теорії
передавання інформації".
Семестр: шостий

Затверджено на засіданні кафедри радіотехніки та
радіоелектронних систем 09.11.22, протокол № 6.
Завідувач кафедри І. О. АНІСІМОВ

Екзаменаційний білет № 6

1. PL/SQL введення/виведення даних.
2. Розкрийте поняття курсору PL/SQL.
3. Загальні характеристики MySQL.
4. **Задача:** Створити функцію, яка повертає кожен другий запис набору даних: "назви проектів, які використовують хоча б одну червону деталь".

Викладач

С.В. ОЛЬШЕВСЬКИЙ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
Факультет радіофізики електроніки та комп'ютерних систем

Навчальна дисципліна: "Основи теорії
передавання інформації".
Семестр: шостий

Затверджено на засіданні кафедри радіотехніки та
радіоелектронних систем 09.11.22, протокол № 6.
Завідувач кафедри І. О. АНІСІМОВ

Екзаменаційний білет № 7

1. Змінні та константи PL/SQL.
2. Створення і обробка курсора. Синтаксис. Приклади.
3. Інсталяція MySQL на UNIX платформу.
4. **Задача:** Створити функцію, яка повертає кожен другий запис набору даних: "прізвища виробників, які забезпечують хоча б один проект що виконується у Лондоні".

Викладач

С.В. ОЛЬШЕВСЬКИЙ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
Факультет радіофізики електроніки та комп'ютерних систем

Навчальна дисципліна: "Основи теорії
передавання інформації".
Семестр: шостий

Затверджено на засіданні кафедри радіотехніки та
радіоелектронних систем 09.11.22, протокол № 6.
Завідувач кафедри І. О. АНІСІМОВ

Екзаменаційний білет № 8

1. Абстракція даних PL/SQL.
2. Цикли FOR з курсором. Властивості. Синтаксис. Приклади.
3. Інсталяція MySQL на Windows платформу.
4. **Задача:** Створити функцію, яка повертає кожен другий запис набору даних: "назви деталей які використовуються хоча б в одному проекті що виконується у Лондоні"

Викладач

С.В. ОЛЬШЕВСЬКИЙ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
Факультет радіофізики електроніки та комп'ютерних систем

Навчальна дисципліна: "Основи теорії
передавання інформації".
Семестр: шостий

Затверджено на засіданні кафедри радіотехніки та
радіоелектронних систем 09.11.22, протокол № 6.
Завідувач кафедри І. О. АНІСІМОВ

Екзаменаційний білет № 9

1. Структури управління PL/SQL.
2. Розкрийте сутність і базові принципи модульного кодування.
3. Взаємодія з MySQL.
4. **Задача:** Створити функцію, яка повертає кожен другий запис набору даних: "назви деталей які випускаються хоча б одним виробником із Лондона "

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
Факультет радіофізики електроніки та комп'ютерних систем

Навчальна дисципліна: "Основи теорії
передавання інформації".
Семестр: шостий

Затверджено на засіданні кафедри радіотехніки та
радіоелектронних систем 09.11.22, протокол № 6.
Завідувач кафедри І. О. АНІСІМОВ

Екзаменаційний білет № 10

1. Архітектура PL/SQL.
2. Процедури PL/SQL. Синтаксис.
3. Утиліти командного рядка MySQL.
4. **Задача:** Створити функцію, яка повертає кожен другий запис набору даних: "назви проектів які забезпечуються хоча б одним виробником із Лондона"

Викладач

С.В. ОЛЬШЕВСЬКИЙ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
Факультет радіофізики електроніки та комп'ютерних систем

Навчальна дисципліна: "Основи теорії
передавання інформації".
Семестр: шостий

Затверджено на засіданні кафедри радіотехніки та
радіоелектронних систем 09.11.22, протокол № 6.
Завідувач кафедри І. О. АНІСІМОВ

Екзаменаційний білет № 11

1. Одиниці компіляції PL/SQL.
2. Процедури PL/SQL. Структура. Приклади.
3. Графічні клієнти MySQL.
4. **Задача:** Створити функцію, яка повертає кожен другий запис набору даних: "всі пари кодів різних деталей які зберігаються в одному місті тобто отримати такі пари D1 та D2 для яких міста однакові"

Викладач

С.В. ОЛЬШЕВСЬКИЙ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
Факультет радіофізики електроніки та комп'ютерних систем

Навчальна дисципліна: "Основи теорії
передавання інформації".
Семестр: шостий

Затверджено на засіданні кафедри радіотехніки та
радіоелектронних систем 09.11.22, протокол № 6.
Завідувач кафедри І. О. АНІСІМОВ

Екзаменаційний білет № 12

1. Набори символів та лексичні одиниці PL/SQL.
2. Процедури PL/SQL. Умови і місце виклику.
3. Драйвери ODBC MySQL.

4. **Задача:** Створити функцію, яка повертає кожен другий запис набору даних: "повна інформація про всіх виробників, які випускають деталь D2"

Викладач

С.В. ОЛЬШЕВСЬКИЙ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
Факультет радіофізики електроніки та кмп'ютерних систем

Навчальна дисципліна: "Основи теорії
передавання інформації".
Семестр: шостий

Затверджено на засіданні кафедри радіотехніки та
радіоелектронних систем 09.11.22, протокол № 6.
Завідувач кафедри І. О. АНІСІМОВ

Екзаменаційний білет № 13

1. Роздільники PL/SQL.
2. Функції PL/SQL. Синтаксис.
3. Бібліотека функцій мови С для MySQL.
4. **Задача:** Створити функцію, яка повертає кожен другий запис набору даних: "повна інформація про всіх виробників, які забезпечують проект P2"

Викладач

С.В. ОЛЬШЕВСЬКИЙ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
Факультет радіофізики електроніки та кмп'ютерних систем

Навчальна дисципліна: "Основи теорії
передавання інформації".
Семестр: шостий

Затверджено на засіданні кафедри радіотехніки та
радіоелектронних систем 09.11.22, протокол № 6.
Завідувач кафедри І. О. АНІСІМОВ

Екзаменаційний білет № 14

1. Літерали PL/SQL.
2. Функції PL/SQL. Структура. Приклади.
3. JDBC драйвер для MySQL.
4. **Задача:** Створити функцію, яка повертає кожен другий запис набору даних: "повна інформація про всі деталі які використовуються у проекті P2"

Викладач

С.В. ОЛЬШЕВСЬКИЙ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
Факультет радіофізики електроніки та кмп'ютерних систем

Навчальна дисципліна: "Основи теорії
передавання інформації".
Семестр: шостий

Затверджено на засіданні кафедри радіотехніки та
радіоелектронних систем 09.11.22, протокол № 6.
Завідувач кафедри І. О. АНІСІМОВ

Екзаменаційний білет № 15

1. Числові літерали PL/SQL. Синтаксис. Приклади.
2. Функції PL/SQL. Кваліфікатори.
3. Спосіб зберігання таблиць і баз даних в MySQL.
4. **Задача:** Створити функцію, яка повертає кожен другий запис набору даних: "повна інформація

про всі деталі які випускаються виробником V2".

Викладач

С.В. ОЛЬШЕВСЬКИЙ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

Факультет радіофізики електроніки та кмп'ютерних систем

Навчальна дисципліна: "Основи теорії
передавання інформації".

Семестр: шостий

Затверджено на засіданні кафедри радіотехніки та
радіоелектронних систем 09.11.22, протокол № 6.

Завідувач кафедри

І. О. АНІСІМОВ

Екзаменаційний білет № 16

1. Символьні та строкові літерали PL/SQL. Синтаксис. Приклади.
2. Функції PL/SQL. Типи повернення.
3. Типи таблиць в MySQL.
4. **Задача:** Створити функцію, яка повертає кожен другий запис набору даних: "повна інформація про всі проекти, які забезпечуються виробником V2"

Викладач

С.В. ОЛЬШЕВСЬКИЙ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

Факультет радіофізики електроніки та кмп'ютерних систем

Навчальна дисципліна: "Основи теорії
передавання інформації".

Семестр: шостий

Затверджено на засіданні кафедри радіотехніки та
радіоелектронних систем 09.11.22, протокол № 6.

Завідувач кафедри

І. О. АНІСІМОВ

Екзаменаційний білет № 17

1. Літерали дати та часу PL/SQL. Синтаксис. Приклади.
2. Функції PL/SQL. Умови і місце виклику.
3. Таблиці типу Berkeley DB.
4. **Задача:** Створити функцію, яка повертає кожен другий запис набору даних: "прізвище виробникаО код виробникаО місто, де перебуває виробник для всіх виробників які випускають деталь D2"

Викладач

С.В. ОЛЬШЕВСЬКИЙ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

Факультет радіофізики електроніки та кмп'ютерних систем

Навчальна дисципліна: "Основи теорії
передавання інформації".

Семестр: шостий

Затверджено на засіданні кафедри радіотехніки та
радіоелектронних систем 09.11.22, протокол № 6.

Завідувач кафедри

І. О. АНІСІМОВ

Екзаменаційний білет № 18

1. Присвоєння значень змінним PL/SQL.
2. Параметри процедур і функцій PL/SQL.
3. Таблиці типу Gemini.
4. **Задача:** Створити функцію, яка повертає кожен другий запис набору даних: "назва проекту

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
Факультет радіофізики електроніки та кмп'ютерних систем

Навчальна дисципліна: "Основи теорії
передавання інформації".
Семестр: шостий

Затверджено на засіданні кафедри радіотехніки та
радіоелектронних систем 09.11.22, протокол № 6.
Завідувач кафедри І. О. АНІСІМОВ

Екзаменаційний білет № 19

1. Присвоєння результату SQL запита змінним PL/SQL.
2. Режими передачі параметрів в процедурах і функціях PL/SQL.
3. Таблиці типу Heap.
4. **Задача:** Створити функцію, яка повертає кожен другий запис набору даних: "прізвище виробникаО код виробника місто, де перебуває виробник для всіх виробників, які забезпечують проект P2"

Викладач

С.В. ОЛЬШЕВСЬКИЙ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
Факультет радіофізики електроніки та кмп'ютерних систем

Навчальна дисципліна: "Основи теорії
передавання інформації".
Семестр: шостий

Затверджено на засіданні кафедри радіотехніки та
радіоелектронних систем 09.11.22, протокол № 6.
Завідувач кафедри І. О. АНІСІМОВ

Екзаменаційний білет № 20

1. Вирази та порівняння PL/SQL.
2. Зв'язування формальних та фактичних параметрів в процедурах і функціях PL/SQL.
3. Таблиці типу InnoDB.
4. **Задача:** Створити функцію, яка повертає кожен другий запис набору даних: "назва деталі; номер деталі; місто, де зберігається деталь для всіх деталей, які випускаються виробником V2"

Викладач

С.В. ОЛЬШЕВСЬКИЙ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
Факультет радіофізики електроніки та кмп'ютерних систем

Навчальна дисципліна: "Основи теорії
передавання інформації".
Семестр: шостий

Затверджено на засіданні кафедри радіотехніки та
радіоелектронних систем 09.11.22, протокол № 6.
Завідувач кафедри І. О. АНІСІМОВ

Екзаменаційний білет № 21

1. Обробка значення NULL в булевих виразах PL/SQL.
2. Розкрийте сутність пакетів PL/SQL і переваги їх використання.
3. Таблиці типу Merge.
4. **Задача:** Створити функцію, яка повертає кожен другий запис набору даних: "назва проекту; код проекту; місто, де виконується проект: для всіх проектів, які забезпечуються виробником V2"

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
Факультет радіофізики електроніки та кмп'ютерних систем

Навчальна дисципліна: "Основи теорії
передавання інформації".

Семестр: шостий

Затверджено на засіданні кафедри радіотехніки та
радіоелектронних систем 09.11.22, протокол № 6.

Завідувач кафедри

І. О. АНІСІМОВ

Екзаменаційний білет № 22

1. Керування послідовністю виконання програмного коду.
2. Принципи приватності при організації пакетів PL/SQL.
3. Таблиці типу ISAM та MyISAM.
4. **Задача:** Створити функцію, яка повертає кожен другий запис набору даних: "коди виробників, які випускають деталі, що зберігаються у Лондоні"

Викладач

С.В. ОЛЬШЕВСЬКИЙ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
Факультет радіофізики електроніки та кмп'ютерних систем

Навчальна дисципліна: "Основи теорії
передавання інформації".

Семестр: шостий

Затверджено на засіданні кафедри радіотехніки та
радіоелектронних систем 09.11.22, протокол № 6.

Завідувач кафедри

І. О. АНІСІМОВ

Екзаменаційний білет № 23

1. Команди умовного розгалуження PL/SQL. Синтаксис команди IF.
2. Пакети PL/SQL. Основні концепції.
3. Блокування таблиць в MySQL.
4. **Задача:** Створити функцію, яка повертає кожен другий запис набору даних: "коди проектів, які використовують деталі, що зберігаються у Лондоні".

Викладач

С.В. ОЛЬШЕВСЬКИЙ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
Факультет радіофізики електроніки та кмп'ютерних систем

Навчальна дисципліна: "Основи теорії
передавання інформації".

Семестр: шостий

Затверджено на засіданні кафедри радіотехніки та
радіоелектронних систем 09.11.22, протокол № 6

Завідувач кафедри

І. О. АНІСІМОВ

Екзаменаційний білет № 24

1. Команди умовного розгалуження PL/SQL. Синтаксис команди CASE.
2. Специфікація пакетів PL/SQL. Синтаксис. Приклади.
3. Індeksi в MySQL.
4. **Задача:** Створити функцію, яка повертає кожен другий запис набору даних: "коди виробників, які забезпечують проекти у Лондоні"

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
Факультет радіофізики електроніки та кмп'ютерних систем

Навчальна дисципліна: "Основи теорії
передавання інформації".

Затверджено на засіданні кафедри радіотехніки та
радіоелектронних систем 09.11.22, протокол № 6.

Семестр: шостий

Завідувач кафедри

І. О. АНІСІМОВ

Екзаменаційний білет № 25

1. Пришвидшене обчислення в команді IF.
2. Специфікація пакетів PL/SQL. Правила побудови.
3. Дескриптори файлів в MySQL.
4. **Задача:** Створити функцію, яка повертає кожен другий запис набору даних: "номери деталей, які використовуються в проектах у Лондоні "

Викладач

С.В. ОЛЬШЕВСЬКИЙ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
Факультет радіофізики електроніки та кмп'ютерних систем

Навчальна дисципліна: "Основи теорії
передавання інформації".

Затверджено на засіданні кафедри радіотехніки та
радіоелектронних систем 09.11.22, протокол № 6.

Семестр: шостий

Завідувач кафедри

І. О. АНІСІМОВ

Екзаменаційний білет № 26

1. Простий CASE. Синтаксис. Приклади.
2. Тіло пакетів PL/SQL. Синтаксис. Приклади.
3. Системна пам'ять в MySQL.
4. **Задача:** Створити функцію, яка повертає кожен другий запис набору даних: "коди проектів, які забезпечуються виробниками із Лондона "

Викладач

С.В. ОЛЬШЕВСЬКИЙ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
Факультет радіофізики електроніки та кмп'ютерних систем

Навчальна дисципліна: "Основи теорії
передавання інформації".

Затверджено на засіданні кафедри радіотехніки та
радіоелектронних систем 09.11.22, протокол № 6

Семестр: шостий

Завідувач кафедри

І. О. АНІСІМОВ

Екзаменаційний білет № 27

1. Пошуковий CASE. Синтаксис. Приклади.
2. Тіло пакетів PL/SQL. Правила побудови.
3. Журнальні файли MySQL.
4. **Задача:** Створити функцію, яка повертає кожен другий запис набору даних: "коди виробників, які забезпечують проекти у Лондоні деталями, що зберігаються в Лондоні "

Викладач

С.В. ОЛЬШЕВСЬКИЙ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
Факультет радіофізики електроніки та кмп'ютерних систем

Навчальна дисципліна: "Основи теорії
передавання інформації".
Семестр: шостий

Затверджено на засіданні кафедри радіотехніки та
радіоелектронних систем 09.11.22, протокол № 6.
Завідувач кафедри І. О. АНІСІМОВ

Екзаменаційний білет № 28

1. Вираз CASE. Синтаксис. Приклади.
2. Ініціалізація пакетів PL/SQL.
3. Дійковий журнал MySQL.
4. **Задача:** Створити функцію, яка повертає кожен другий запис набору даних: "коди проектів, які забезпечуються виробниками із Лондона деталями, що зберігаються у Лондоні "

Викладач

С.В. ОЛЬШЕВСЬКИЙ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
Факультет радіофізики електроніки та кмп'ютерних систем

Навчальна дисципліна: "Основи теорії
передавання інформації".
Семестр: шостий

Затверджено на засіданні кафедри радіотехніки та
радіоелектронних систем 09.11.22, протокол № 6.
Завідувач кафедри І. О. АНІСІМОВ

Екзаменаційний білет № 29

1. Команди безумовного розгалуження. Синтаксис. Приклади.
2. Тригери рівня команд DML. Структура тригера.
3. Журнали налагодження і помилок MySQL.
4. **Задача:** Створити функцію, яка повертає кожен другий запис набору даних: "всі пари назв міст, для яких проект у першому місті використовує деталь, що зберігається у другому місті "

Викладач

С.В. ОЛЬШЕВСЬКИЙ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
Факультет радіофізики електроніки та кмп'ютерних систем

Навчальна дисципліна: "Основи теорії
передавання інформації".
Семестр: шостий

Затверджено на засіданні кафедри радіотехніки та
радіоелектронних систем 09.11.22, протокол № 6
Завідувач кафедри І. О. АНІСІМОВ

Екзаменаційний білет № 30

1. Різновиди циклів в PL/SQL.
2. Тригери рівня команд DML. Синтаксис.
3. Журнал MyISAM в MySQL.
4. **Задача:** Створити функцію, яка повертає кожен другий запис набору даних: "всі пари назв міст, для яких деталь, що зберігається у першому місті, використовується у проекті із другого міста"

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
Факультет радіофізики електроніки та комп'ютерних систем

Навчальна дисципліна: "Основи теорії
передавання інформації".
Семестр: шостий

Затверджено на засіданні кафедри радіотехніки та
радіоелектронних систем 09.11.22, протокол № 6.
Завідувач кафедри І. О. АНІСІМОВ

Екзаменаційний білет № 31

1. Структура циклів PL/SQL.
2. Основні концепції тригерів.
3. Журнал запитів і повільних запитів MySQL.
4. Задача: Створити функцію, яка повертає кожен другий запис набору даних: "Отримати всі пари назв міст, для яких деталь, що зберігається у першому місті, випускається виробником із другого міста".

Доданок: Вхідні дані

Дано наступні таблиці (ключові поля підкреслені подвійною лінією):

Виробники Vyrobnyky (V)			
<u>Код_виробника</u> <u>VNo</u>	<u>Прізвище</u> <u>Prizv</u>	<u>Статус</u> <u>Status</u>	<u>Місто</u> <u>Misto</u>
V1	Сміт	20	Лондон
V2	Джонс	10	Париж
V3	Браун	30	Париж
V4	Кларк	20	Лондон
V5	Адамс	30	Афіни
V6	Вільямс	20	Рим

– статус трактується як рейтинг або кредит даного виробника.

Деталі Detali (D)				
<u>Номер_деталі</u> <u>DNo</u>	<u>Назва</u> <u>DNazva</u>	<u>Колір</u> <u>Kolir</u>	<u>Вага</u> <u>Vaga</u>	<u>Місто</u> <u>Misto</u>
D1	Гайка	Червоний	12	Лондон
D2	Болт	Зелений	17	Париж
D3	Гвинт	Синій	17	Рим
D4	Гвинт	Червоний	14	Лондон
D5	Шайба	Синій	12	Париж
D6	Цвях	Червоний	19	Лондон

– місто для деталі – це місто, в якому зберігається ця деталь.

Проекти Proekty (P)		
Код_проекту PNo	Назва PNazva	Місто Misto
P1	Sorter	Париж
P2	Display	Рим
P3	OCR	Афіни
P4	Console	Афіни
P5	RAID	Лондон
P6	EDS	Осло
P7	Tape	Лондон

– місто для проекту – це місто, в якому виконується цей проект.

Поставки Postavky (Po)			
Код_виробника VNo	Номер_деталі DNo	Код_проекту PNo	Кількість Kilkist
V1	D1	P1	200
V1	D1	P4	700
V2	D3	P1	400
V2	D3	P2	200
V2	D3	P3	200
V2	D3	P4	500
V2	D3	P5	600
V2	D3	P6	400
V2	D3	P7	800
V2	D5	P2	100
V3	D3	P1	200
V3	D4	P2	500
V4	D6	P3	300
V4	D6	P7	300
V5	D2	P2	200
V5	D2	P4	100
V5	D5	P5	500
V5	D5	P7	100
V5	D6	P2	200
V5	D1	P4	100
V5	D3	P4	200
V5	D4	P4	800
V5	D5	P4	400
V5	D6	P4	500

– кількість – це кількість деталей в даній поставці (тобто, кількість конкретних деталей певного виробника, які постачаються для вказаного проекту).